

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inte

es Aktenzeichen

PCT/DE 03/02844

10/525420
PCT/PTO 24 FEB 2005

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 H01M8/04 H01M16/00 B60L11/18

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H01M B60L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 01, 30. Januar 1998 (1998-01-30) & JP 09 231991 A (TOYOTA MOTOR CORP.), 5. September 1997 (1997-09-05) Zusammenfassung ----	1,3-7
P,X	WO 03/054993 A (ABB RESEARCH LTD.) 3. Juli 2003 (2003-07-03) Seite 1, Absätze '0008! & '0009!; Ansprüche 1 & 4; Fig. 4 ----	1,3-7
X	EP 0 136 187 A (ENGELHARD CORP.) 3. April 1985 (1985-04-03) Seite 4, Zeilen 22-27; Seite 5, Zeilen 7-10; Seite 6, Zeile 29 - Seite 7, Zeile 3; Fig. 1 ----- -/--	1,4-7

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

A Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

15. April 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

04/05/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Masson, J-P

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inte

Aktenzeichen

PCT/DE 03/02844

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 225 082 A (NISSAN MOTOR CO. LTD.) 24. Juli 2002 (2002-07-24) Spalte 1, Absatz '0008!; Spalte 3, Absatz '0028!; Spalte 5, Absätze '0047!, '0048! & '0050!; Spalte 7, Absatz '0065!; Ansprüche 1 & 9; Fig. 1 & 8 ----	1,3-7, 16-18
A	WO 99/46140 A (DAIMLERCHRYSLER) 16. September 1999 (1999-09-16) Seite 1, Zeilen 3-5; Seite 3, Zeilen 13-34; Anspruch 1; Fig. 1 ----	1-18
A	WO 02/20300 A (NISSAN MOTOR CO. LTD.) 14. März 2002 (2002-03-14) Seite 3, Zeile 24 - Seite 4, Zeile 9; Seite 5, Zeilen 11-15; Anspruch 1; Fig. 2 & 5 -----	1-18

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inter

is Aktenzeichen

PCT/DE 03/02844

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 09231991	A	05-09-1997	KEINE		
WO 03054993	A	03-07-2003	US	2003113595 A1	19-06-2003
			WO	03054993 A1	03-07-2003
EP 0136187	A	03-04-1985	CA	1231130 A1	05-01-1988
			EP	0136187 A2	03-04-1985
			JP	60109728 A	15-06-1985
			US	4962462 A	09-10-1990
			CA	1231129 A1	05-01-1988
			US	4931947 A	05-06-1990
			CA	1238361 A1	21-06-1988
			US	4961151 A	02-10-1990
EP 1225082	A	24-07-2002	JP	2002218607 A	02-08-2002
			EP	1225082 A2	24-07-2002
			US	2002097020 A1	25-07-2002
WO 9946140	A	16-09-1999	DE	19810467 C1	14-10-1999
			WO	9946140 A1	16-09-1999
			EP	1062115 A1	27-12-2000
			JP	2002506340 T	26-02-2002
			US	6380638 B1	30-04-2002
WO 0220300	A	14-03-2002	JP	2002075413 A	15-03-2002
			CN	1388782 T	01-01-2003
			EP	1233879 A1	28-08-2002
			WO	0220300 A1	14-03-2002
			US	2002136935 A1	26-09-2002